

1. Пристрій для обтягування рукавної плівкою (1) або плівковою оболонкою комплекту (2) товарів, який **відрізняється** тим, що

- для збирання рукавної плівки (1) принаймні два роликові пристрої (9) оснащено принаймні одним накопичувальним роликом (10) і принаймні одним опорним роликом (11), при цьому накопичувальні ролики (10) і опорні ролики (11) знаходяться під час збирання в положенні збирання, в якому рукавна плівка (1) контактує своєю зовнішньою стороною із накопичувальними роликами (10), а внутрішньою стороною - із опорними роликами (11);

- під час збирання тільки один опорний ролик (11) кожного роликового пристрою (9) контактує із рукавною плівкою (1) і розташований під горизонтальною базовою площиною В роликового пристрою;

- його оснащено пристроєм, за допомогою якого рукавна плівка (1) обтягує комплект (2) товарів після збирання, а роликові пристрої (9) переміщуються у напрямку обтягування; пристрій для обтягування має принаймні дві напрямні, за допомогою яких зібрана рукавна плівка розправляється в процесі обтягування;

- опорний ролик (11) кожного роликового пристрою (9) контактує з внутрішньою стороною рукавної плівки (1) принаймні під час розпрямлення кінця рукавної плівки і розташовується в розпрямляючому положенні над горизонтальною базовою площиною В роликового пристрою.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що

- опорний ролик (11) кожного роликового пристрою (9), який контактує з рукавною плівкою (1) під час збирання, розташовується принаймні під час розпрямлення кінця рукавної плівки в положенні розпрямлення, яке є протилежним до положення при збиранні.

3. Пристрій за будь-яким з пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що

- опорний ролик (11) кожного роликового пристрою (9), який контактує із рукавною плівкою (1) під час збирання, встановлений із можливістю переміщення у вертикальному напрямку з положення накопичення в розпрямляюче положення.

4. Пристрій за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що

- кожен роликовий пристрій (9) містить накопичувальний ролик (10) і лише один опорний ролик (11), пов'язаний з накопичувальним роликом (10).

5. Пристрій за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що

- роликові пристрої (9) орієнтовані при збиранні таким чином, що вісь обертання опорного ролика (11) розташовується у напрямку подачі рукавної плівки (1) далі, тобто у вертикальному напрямку нижче від осі обертання накопичувального ролика (10).

6. Пристрій за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що

- його оснащено принаймні двома накопичувачами (6) або двома направляючими скобами (7), за допомогою яких рукавна плівка (1) спрямовується в положенні накопичення, при цьому у напрямку подачі рукавної плівки (1) у вертикальному напрямку нижче та позаду накопичувачів (6) або направляючих скоб (7) встановлений роликовий пристрій (9), за допомогою якого рукавна плівка (1) спрямовується в положенні накопичення і збирається у напрямку подачі нижче роликового пристрою (9).

7. Пристрій за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що

- накопичувачі (6) є засобами поперечного розширення, за допомогою яких рукавна плівка (1) після її збирання розширюється у поперечному напрямку.

8. Пристрій за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що

- накопичувачі (6) є одночасно направляючими елементами пристрою для обтягування.

9. Пристрій за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що

- направляючі елементи відповідно мають у верхній частині направляючу скобу, по якій спрямовується рукавна плівка, яка розпрямлена під час обтягування;

- опорний ролик (11) або опорні ролики (11) знаходяться в розпрямляючому положенні принаймні під час розпрямлення кінця рукавної плівки, тобто підняті до направляючої скоби.

10. Пристрій за будь-яким з пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що

- принаймні під час розпрямлення кінця рукавної плівки накопичувальний ролик (10) встановлений відносно пов'язаного опорного ролика (11) таким чином, щоб розпрямлений кінець рукавної плівки розміщувався між опорним роликом (11) і накопичувальним роликом (10).

11. Пристрій за будь-яким з пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що

- із опорним роликом (11) або опорними роликами (11), які знаходяться в розпрямляючому положенні направляючі елементи можуть переміщуватися перпендикулярно до напрямку обтягування до середини у напрямку комплекту (2) товарів або, зокрема, у напрямку палети (3), розташованої під комплектом товарів (2), і кінець рукавної плівки відокремлюється від направляючих елементів і поміщається на комплект товарів (2) або, зокрема, на палету (3).

12. Пристрій за п. 11, який **відрізняється** тим, що

- направляючі елементи мають можливість переміщуватися до середини нижче за палету (3) і кінець рукавної плівки може бути поміщений на нижню сторону нижньої частини (14) палети.

13. Пристрій за п. 11, який **відрізняється** тим, що

- направляючі елементи можуть переміщуватися до середини в область, яка знаходиться нижче за верхню частину палети і вище від нижньої частини (14) палети і кінець рукавної

плівки може бути поміщений на нижню сторону верхньої частини палети або на нижню сторону середньої частини палети, розташованої між верхньою частиною палети і нижньою частиною (14) палети.

14. Пристрій за будь-яким з пп. 1-3 або 5-13, який **відрізняється** тим, що

- кожен роликовий пристрій має два опорні ролики, із яких тільки один опорний ролик (11) той, який розташований у напрямку збирання після накопичувального ролика (10) кожного роликового пристрою (9), притискається до накопичувального ролика (10) і під час збирання контактує із рукавною плівкою (1), а другий опорний ролик (11) кожного роликового пристрою (9) під час збирання не контактує із рукавною плівкою (1);

- два опорні ролики (11) кожного роликового пристрою (9) під час розпрямлення контактують із рукавною плівкою (1).